

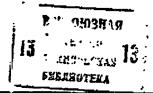
(9) SU (1) 1107854

3 (SD A 6! B 17/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИИ

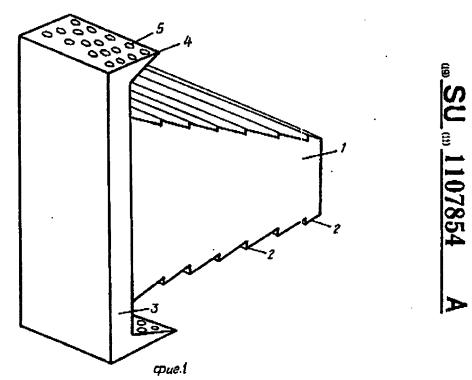
## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

**Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ** 



- (21) 3570386/28-13
- (22) 30.03.83
- (46) 15.08.84. Бюл. № 30 (72) А. А. Корж, С. Д. Шевченко, Н. И. Хви-сюк, Г. Х. Грунтовский, Е. М. Маковоз; И. Б. Тимченко, А. Г. Голухова и В.А. Купенко
- (71) Харьковский научно-исследовательский институт ортопедии и травм им. проф. М.-И. Ситенко (53) 615.472.616.711-089.843(088.8) травма тологии

(54) (57) ФИКСАТОР ПОЗВОНОЧНИКА. содержащий опору с элементами фиксации. отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности коррекц и и стабильной фиксации позвонков за счет исключения ротации во фронтальной и сагиттальной плоскостях, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной иластиной с зубцами.



1107854

3308772030

Изобретение относится к медицине, а именно к ортоледни и травматологии и может быть использовано для хирургической коррскции деформаций и стабилизации межпознонковых сочленений при сколнозах, кифозах, остеохондрозах и других заболеваниях позвоночника.

Известен фиксатор позвоночника, содержащий опору в виде параллеленипеда, снабженный элементами фиксанни в виде выступов параболической формы с режущими кромками, ориентированными под углом к продольной оси параллелепипсла.

Олнако это устройство не может произвести коррекцию деформации, заключающейся в нарушении угловых взаимостношений между телими смежных позвонков, что имеет место при сколнозах, кифозах и остеохоид-розах позвоночника. Это обусловлено выполнением устройства в виде нараллелепипеда. Кроме того из-за конструктивных особенностей элементов вправления и стабилизации устройство может эффективно противостоять только сдвигающим нагрузкам в сагиттальной плоскости, но не обладает стабилизирукішны эффектом в отношении моментов сил. ротирующих позвонки во фронтальной и сагиттальной плоскостях, т. е. не позволяет создать полностью неподвижный контакт между артродезируемыми позвонками.

Цель изобретения — обеспечение возможности коррекции и стабильной фиксации позвонков за счет исключения ротации во фронтальной и сагиттальной гогоскостях.

Поставленная цель достигается тем, что фиксаторе позвоночника, содержащем опору с элементами фиксации, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.

На фиг. 1 показано устройство, общий 35 вид; на фиг. 2 — межтеловой промежуток. вид после установки фиксатора (передне-задняя проекция); на фиг. 3 — межтеловой промежуток, вид после установки фиксатора (боковая проекция).

Фиксатор позвоночника имеет межтелоную опору 1. выполненную клинообразно, на несущих поверхностях которой выполнены стабилизирующие элементы 2 в виде «елочки», и снабжен соединительной пластикой 3 в виде швеллера, края полок которого являются режущими и снабжены зубца-

ми 4. На полках срединительной пластины 3 имеются отверстия 5 для прорастания кост-

2

Применение предлагаемого корректорафиксатора позвоночника показано на конкретном примере при оперативном вмешательстве у больного с кифосколиотической деформацией межпозвонкового сочленения между четвертым и пятым поясничными позвонками.

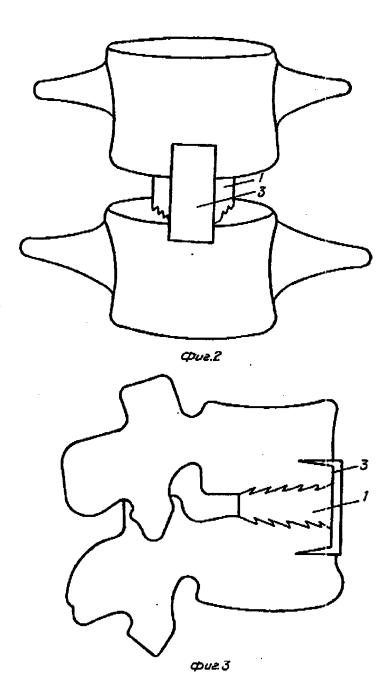
В операционней больного интубируют обеспечивают эндотрахевльный наркоз. Положение больного — на спине. Типичным реберно-паховым забрюшинным доступом производят обнажение переднего отдела четвертого поясинчного межпозвонкового диска и тел четвер ого и пятого поясничных позвонков. Производят удаление тканей пульнозного ядра и внутренних отделов фиброзного кольца чет вертого межпозвонкового диска, но без резектии замыкательных пластинок. Для облегчения последующей установки фиксатора делают просечку кортикального слоя смежных позвонков в поперечном направлении на расстоянии от краев тел, соответствующем расстоянию от опорной поверхности корректора-фиксатора до полки соединительной пластины.

Затем в межтеловой промежуток с помощью импактора и молотка впедряют фиксатор, что приводит к изменению взаимного расположения смежных позвонков в соответствии со взаимным расположением несуших подерхностей и соотношением высот переднего и заднего отделов межтеловой опоры. Внедрение полок соединительной пластины 3 в теля позвонков приводит к образованию надежной связи между фиксатором и смежными позвонками.

Таким образом, предлагаемый корректорфиксатор позвоночника за счет новых конструктивных элементов (межтеловая опора в форме клина и соединительный элемент в виде швеллера) обеспечивает оптимальные анатомические взаимоотношения между телами смежных полвонков с одновременной стабилизацией артгодезируемого сегмента. Как материал для фиксатора может быть использована керамика. В институте изготовлены 15 корректоров-фиксаторов, которые прошли эксперимен альную проверку и будут применены в показанных случаях.

3308772030

1107854



Редыктор И. Касарды Закаа 5348/5

Составитель Л. Муссо
Техред И. Верес Корректор О. Тигор
5348/5 Тираж 688 Поликсное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений к открытий
118035, Москва, Ж—35, Раушская изб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 1